MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DLP 28-3-89084456

®

Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

Grandes Cultures

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03 ☎ 78.63.25.65

ABONNEMENT ANNUEL : 150 F - Régisseur Recettes DRAF Rhône-Alpes

Bulletin n° 2 - 17 Mars 1989

COLZA
Charançon de la tige : intervention en zones tardives
Méligèthes : captures généralisées
CEREALES : Désherbage de post-levée
PROTEAGINEUX : dépliant jaune ci-joint

D - Boutons accolés

D_1 Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales

D_2 Inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Au cours de ce stade, la tige atteint et dépasse la hauteur de 20 cm mesurée entre la base de la rosette et les bouquets floraux.

COLZA

Charançon de la tige et méligèthe

Situation : les captures en cuvettes jaunes indiquent des nouvelles arrivées de charançon de la tige du colza les 4-5 Mars en zones précoces (Valentinois) et moyennes (01 - St Martin du Mont, 69 - Taponas). Durant la période chaude du 10 au 13 Mars, on assiste aux dernières captures de charançons dans ces zones, et aux premiers vols importants en régions tardives (74 - Annemasse), ainsi qu'à la généralisation des sorties de méligèthes (peu nombreux encore, sauf à 38 - St André le Gaz : 177).

Les cultures sont assez uniformément au stade D1 (boutons accolés cachés) avec points avancés à D2 dans le Sud de la Drôme. Elles présentent un bon état végétatif.

Préconisations : l'intervention contre le méligèthe n'est pas fonction des captures, qui n'indiquent que leur arrivée mais de leur présence dans les inflorescences. Il faut pour cela effectuer un comptage sur 50 plantes. Une moyenne de 1 méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés (D1 - D2) ou 2 méligèthes au stade boutons séparés (E) indiquent la nécessité d'un traitement. Celui-ci doit être fait à l'aide de l'un des produits homologués suivants (en grammes de matière active à l'hectare).

alphaméthrine	(FASTAC)	10	bromophos	(Nb. spéc.)	500
biphenthrine	(TALSTAR)	10	dialiphos	" "	600
cyfluthrine	(BAYTHROID)	10	endosulfan	" "	250
cyhalothrine	(KARATE)	5	lindane	" "	200
cyperméthrine	(Nb. spéc.)	20	malathion	" "	750
deltaméthrine	(DECIS)	5	méthidathion	" "	250
esfenvalérate	(SUMI-ALFA)	20	parathion	" "	200
fenvalérate	(SUMICIDIN)	40	phosalone	" "	1 000
fluvalinate	(MAVRIK)	48	et leurs associations diverses ou huileuses		

Les produits soulignés sont communs au charançon et au méligèthe.

P 197

L'intervention spécifique contre le méligèthe pourrait déjà être nécessaire en zones précoces où le traitement anti-charançon date de plus de 2 à 3 semaines.
En zones tardives, l'intervention contre le charançon de la tige doit être effectuée une semaine après le vol (c'est-à-dire du 17 au 22 Mars). Choisir un produit efficace sur le méligèthe qui sera atteint par la même occasion.

Imprimerie de la Région RHONE-ALPES · Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN · Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

DESHERBAGE DES CEREALES EN POST-LEVEE

Le désherbage de post-levée s'utilise :

- En cas d'absence de traitement de pré-levée,
- Pour les semis tardifs,
- Dans les sols "sains" (facile à pénétrer sortie hiver),
- En complément de la pré-levée pour combattre notamment les dicotylédones et les levées successives de certaines graminées comme la folle-avoine.

Précautions pour le désherbage de post-levée

- Attendre que les grands froids ne soient plus à craindre pour limiter la phytotoxicité (Consulter les répondeurs météo de la région).
- Adapter les produits aux adventices présentes dans la parcelle.
- Intervenir le plus tôt possible (adventices jeunes).
- Respecter attentivement les stades d'utilisation.
- En général, employer la dose homologuée mais certains herbicides demandent une modulation de dose en fonction du type de sol et des adventices à détruire (isoproturon...).

Stades d'utilisation

✷ Anti-graminées (+ dicotylédones)

* Spécialités à base d'isoproturon	DÉBUT À FIN TALLAGE
* MEGAPLUS	1 F À TALLAGE
(Ne pas utiliser si le sol est soufflé, semis profond et céréale en mauvais état)	
* MEGANET	2-3 F À STADE 5

✷ Anti-graminées seul

* ILLOXAN	3 F À 1 NOEUD
* GRASP	DÉBUT TALLAGE À STADE 5
* PUMA	3 F À 2 NOEUDS
* SUFFIX 425	REDRESSEMENT À 2 NOEUDS

✷ Anti-dicotylédones

→ *Dicotylédones jeunes*

* Spécialités à base de ioxynil, diflufénicanil, bromoxynil, MCPP, bifénox, dinoterbe	STADE 3 F A FIN TALLAGE

→ *Dicotylédones développées*

* Spécialités à base de dicamba, MCPP.	STADE PLEIN TALLAGE A FIN TALLAGE
* Spécialités à base de MCPA, fluroxypyr, bentazone.	STADE TALLAGE A REDRESSEMENT
* Spécialités à base de 2,4 D, 2,4 DP.	STADE FIN TALLAGE A 2 NOEUDS

Appliquer les produits par temps doux

NE PLUS DESHERBER APRES LE STADE 2 NOEUDS

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Février 1989

itcf U.N.I.P fnams

*** Produits autorisés à la vente**

Bonne efficacité (case foncée) — Efficacité moyenne ou irrégulière (case claire)

Ravageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités** (1)		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a./ha	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	**différentes spécialités**		180 g m.a. + 240 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer France*	0,6 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,25 l *
		esfenvalérate	25 g/l	**SUMI-ALPHA**	*Agrishell*	0,40 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

(1) Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Février 1989

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Niveaux d'appréciations

- Très bon à bon
- Bon à assez bon
- Moyen
- Faible

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	résistances: Froid	résistances: Anthranose*	résistances: Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	*INRA - Agriobtentions*	1987	1/2 P	J	M						N	B
BOOSTER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	J	P						A	B
FRIJAUNE	*INRA - Agriobtentions*	1984	1/2 P-P	J	P						N	B
FRILENE	*INRA - Semdiffusion*	1987	1/2 T	J	P						N	B
FRISSON	*INRA - Agriobtentions*	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1987	1/2 T	V	TP						N	B
MONITOR	*Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	P						N	B
SANTON	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 P	J	M						N	B
VENDEVIL	*VILMORIN*	1981	1/2 P	V	P						N	B

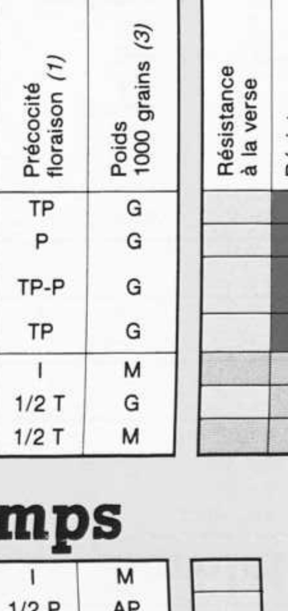
pois de printemps

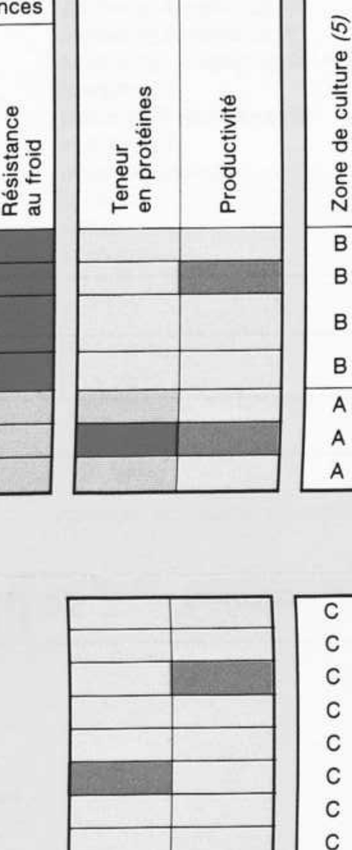
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Froid	Anthranose*	Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G						N	A
ASCONA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1987	1/2 T	V	G						A	A
BALLET	*NICKERSON S.A.*	1988	1/2 T	V	M						A	A
BELINDA	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1984	I	J	TG						N	A
BELMAN	*DANSK PL. (DK) France Protéagineux*	1987	1/2 P	J	G						N	A
CALYPSO	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1985	1/2 T	V	TG						N	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) - Blondeau*	1987	1/2 T	V	G						A	A
FINALE	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1976	1/2 T	V	G-TG						N	A
GITANA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1988	I	V	TG						N	A
MAXI	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1983	1/2 T	V	TG						N	A
MIRANDA	*CEBECO - Eurovert*	1981	I	J	TG						N	A
PRINCESS	*BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux*	1988	1/2 T	V	TG						A	A
SOLARA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1986	I	V	G/TG						A	A

(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces. (janvier, février)

(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) Couleur cotylédons J = jaune. V = vert.
** Race C. HUBBELING*
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 g. TG = plus de 300 g.
(4) Type de feuillage A = Afila. N = Normal.

féverole d'hiver





VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	Résistance à la verse	Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	*CUSESA (E) - Tourneur*	1983	TP	G					B
CASTEL	*TOURNEUR*	1987	P	G					B
PROTHABON	*RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion*	1984	TP-P	G					B
TALO	*CUSESA (E) - Tourneur*	1979	TP	G					B
AVRISSOT	*INRA - Agriobtentions*	1978	I	M					A
BOURDON	*P.B.I. (GB) (Ringot)*	1982	1/2 T	G					A
SORAVI	*INRA - Agriobtentions*	1977	1/2 T	M					A

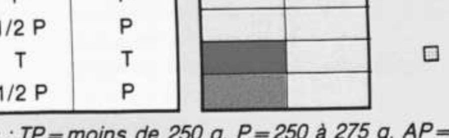
(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps.

féverole de printemps

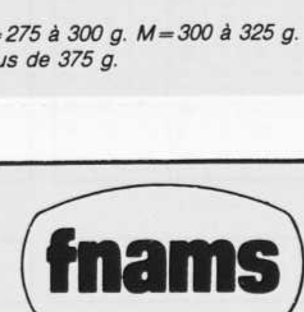
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	Résistance	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M				C
DIANA	*BREUSTEDT (D) - Blondeau*	1975	1/2 P	AP				C
ALFRED	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1982	I	G				C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M				C
EXCELLE	*GEMBLOUX (B) - Carneau*	1983	1/2 P	AP-M				C
BLANDINE***	*INRA - Agriobtentions*	1985	TP	G				C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G				C
VICTOR	*CEBECO (NL - Procosem*	1988	I	G				C

(1) Précocité floraison TP = très précoce: P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(3) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g
** Légèrement plus précoce que TALO à maturité.*
**** Graines exemptes de tanins.*

lupin de printemps



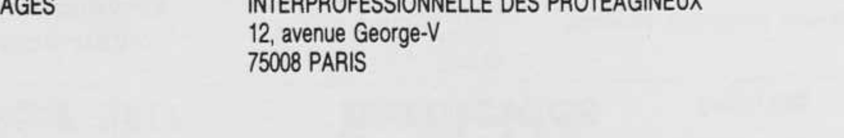
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Print.	G	T	T		
AMIGA	*VON BAER (CI) - Desprez*	1985	Print.	AG	P	P		
ARES	*CERES*	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	*BENOIST*	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	*GUNSON SA (ZA) - Tourneur*	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	*POLOGNE (PL) - (Amsol)*	1985	Print.	M	P	P		
LUBLANC	*INRA - Agriobtentions*	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	*INRA - Agriobtentions*	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	*INRA - Agriobtentions*	1987	Print.	M	1/2 P	P		



☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif. Print. = printemps.
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. TG = plus de 375 g.
** Variété nécessitant un semis précoce.*

IMP. FRAZIER - PARIS





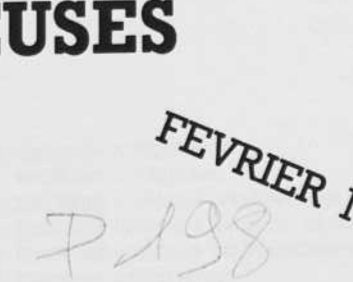
itcf
INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***





PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- ● Produit autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ○ produit autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement proscrit
- — Résultats non connus

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

▬ possiblités de traitement, pendant cette période

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
●	●	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
●	●	PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	○	●
☆	☆	TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

* dose folle avoine

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
☆	▲	nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

* Dose folle avoine

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

* dose folle avoine

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

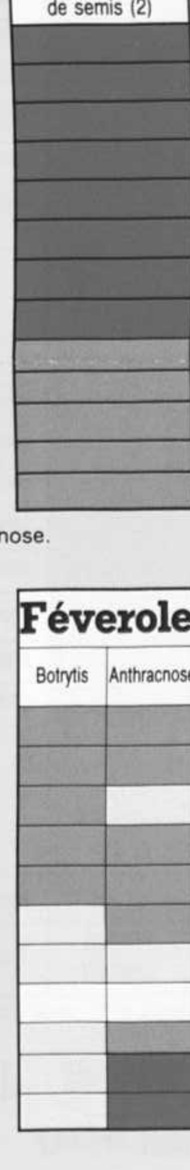
Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Efficacité insuffisante ou produit non autorisé — Information insuffisante

Traitements des semences

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou | Fontes de semis | Anthracnose — Féverole: Fontes de semis (2)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.
PULSAN (1)	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625
SIRDATE P (1)	Du Pont de Nemours	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625
PULSAN TS (1)	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125
CALTAN TS	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
VAMIN TS	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
ALIETTE III WG/ALIETTE CSP	Pépro	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbend. 13,3	G/PM	0,3
ALIETTE SD (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25
APRON 35 (1)	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	PM	0,2
GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4
QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25
GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3
QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25
TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2



(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou | Botrytis | Anthracnose — Féverole: Botrytis | Anthracnose

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.
CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2
BRAVO PLUS	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2
B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5
PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5
EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75
SPORTAK MZ2	Schéring	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	L	1 + 3,5
nombreuses spécialités		mancozèbe	L/PM	2000
KONKER	B.A.S.F.	Vinchlozoline 250 + carbendazine 165	L	1,5
BLEDOR 3L / VOLNEBE	R.S.R./Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5
SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5
RONILAN ou RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, MILCOZEBE, PENNFLO.